

## On-Line-Prüfung der Abmessungen von Kalksandsteinen

Nach dem Pressvorgang werden die Kalksandsteinrohlinge auf einem Härtewagen abgesetzt. Kleinste Änderungen in Mischung, Feuchte oder Pressdruck verursachen ein undefiniertes Wachsen der Steine und erschweren das Einhalten der geforderten Steinhöhe. Ein berührungsloses laseroptisches Vermessungssystem mit nachgeschalteter Auswertelogik wird über dem Transportband montiert. Es erfasst die Steinhöhe und ermöglicht eine automatische Signalisierung und Aussortierung der Produkte, die Toleranzmaße nach oben oder unten überschreiten. Die Grenzwerte werden über eine Handtastatur eingegeben werden. Ist- und Soll-Werte können an einer Ziffernanzeige abgelesen werden. Der Sensor ist durch ein Schutzgehäuse mit Druckluftanschluss geschützt und ermöglicht den Systemeinsatz im rauen Umfeld.



### Anforderungen an das Messsystem

- Messbereich: 0 - 500 mm
- Auflösung: 0,1 mm

### Umgebungsbedingungen

- Temperatur: 0 - 40 °C
- Umfeld: Schmutz, Staub

### Messsystem-Aufbau

- ILD2010-500 Sensor
- PS4-200 Auswertelogik

### Gründe für die Systemwahl

- berührungslose Steinhöhenvermessung
- großer Grundabstand
- einfache Montage und Handhabung
- robuste, preiswerte Systemausführung
- pressentyp- und fabrikatunabhängig durch Anpassungsmöglichkeit

